Method for making surface picture of flexible space magnetic stripe and product thereof

Publication number: CN1093657 (A)
Publication date: 1994-10-19

Inventor(s): MINGKUN WU (CN)
Applicant(s): WU MINGKUN (CN)
Classification:

- International: B44C5/04; B44C5/00; (IPC1-7): B44F7/00; B32B7/08; B41F15/00; B44C3/00

- European: 844C5/04 -

Application number: CN19931004272 19930414 Priority number(s): CN19931004272 19930414

Abstract of CN 1093657 (A)

Absolute of the Visionary (N). The livenion relates to a manufacturing method of The livenion relates to a manufacturing method of The livenion relates to a manufacturing method states and its finished product on a flexible magnetic sheet an installing layer, a flowny informediate layer and a surface layer on which pattern is preprinted are talk in lum, then a high-frequenty methicine is are talk in lum, then a high-frequenty methicine is to form a state respector pattern a window with concavaconvex form on the above-mensioned surface layer according to the prescribed mod partiern. Said inventor can improve the surface pattern of traditional facility in appetit of sheet, and can arbitrage to produce the pattern of traditional facility in appetit of sheet, and can arbitrage high-speed production and cost residence.



🔁 CN1046237 (C)

EFR2703953 (A1)

D US5452508 (A)

Data supplied from the esp@cerret database — Worldwide



[12] 发明专利申请公开说明书

[21]申请号 93104272.0

H31公开日 1994年10月19日

151 Int.Cl5

B44F 7/0

1221申請日 93.4.14

[71]申请人 吴明坤

地址 台灣省台北市中央北路二段95卷1弄38

|72|发明人 吴明坤

[74]专利代理机构 三友专利事务所 代理人 朱裳光

B44C 3/00 B41F 15/00

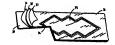
B32B 7/08

说明书】

田田市参

|54| 裁明名称 软性立体磁片的表面图形制造方法及其 |制成品

(57)摘要



- 1、一种软性立体磁片的表面图形制造方法,其特征在于一软性磁片,在 其一表面上附贴一绝缘层,再依序帧设发泡中间层,及预先印刷图样的高周波 雕刻模,予以放电压模成型,使上述之非磁片部分,得以被模压形成具凹凸图 纹的装饰件表面,再依预设边形裁切为成品。
- 2、一种软性立体磁片的表面图形制造方法,其特征在于一软性磁片之一 侧面上贴附一具有凹凸图样的装饰表面层,该装饰表面层系以一绝缘层上铺设 货池中间层及以印刷有图案的表层,再以高周波机具模压其图案表面,使上述 非磁片部分形成有凹凸立体表面图案之表层,再依预设边形裁切为成品。
- 3、一种软性立体性磁片,其特征在于该磁片有一软质磁片层,其上依次 附著有一绝缘性薄层,发泡中间层及印具有图案的表面层,上述绝缘性薄层, 软性发液中间层及表面层采用填压技术形成立体凹凸表面图样。
- 4、一种软性立体性磁片,其特征在于该磁片有一软质磁片层,其上依序 附著有一发泡中间层及印具有彩色图案的表面层,且上述各层除磁片层外,均 药模压技术形成立体凹凸表面。
- 5、一种软性立体性磁片,其特征在于该磁片有一软质磁片层,其上依序 附著有一印具有彩色图案的表面层,且该表面层稍模压技术形成有立体凹凸表 面。
- 6、根据权利要求1所述的软性立体磁片的表面图形制造方法,其特征在于所述的绝缘性薄层、中间层、表面层的材质为PVC。
- 7、根据权利要求2所述的软性立体磁片的表面图形制造方法,其特征在于所述的绝缘性薄层、中间层、表面层的材质为PVC。
- 8、根据权利要求3所述的软性立体性磁片,其特征在于所述的绝缘性薄层、中间层、表面层系采用PVC材质。
- 9、根据权利要求 4 所述的软性立体性磁片,其特征在于中间层、表面层 采用PVC材质。
- I 0、根据权利要求 5 所述的软性立体磁片的表面图形制造方法, 其特征 在于表面层采用 P V C 材质。

软性立体磁片的表面图形制造方法及其制成品

本发明涉及印刷技术领域。确切地说,是对装饰性磁片的上色技术的改进 及其制成品。

目前传统软性装饰磁片有一种是以一磁片10,表面贴合印有平面图形12的表层13所构成。如图5所示,由于贴合层13为平面,故可采用现有的印刷分色技术使图案的形状及色彩变化极具灵活性。但它的缺点是缺乏立体感。另一种系射出成形的产品,将橡放磁铁原料,以橡胶射出机,射出成型、制成具有表面凹凸图型20的产品21。如附图6所示,再依需要以人工在上述凹凸图型20上于以注射颜色或影绘色泽。如此虽以构成立体型态的表面图案,都无法采用阿板印刷,彩色印刷等现代化印刷技术手段构成图案。致使图案色彩分层板且无法利用机具大量生产,从而导制造成本昂贵,非理想的制造工艺手段。

针对上述存在的缺点,本发明的目的在于改善上述传统软性磁片表面图案 的制成型态,提供一种可采用现代化印刷技术构成彩色图案,再以高周波技术 压制成立体凹凸状图案,提高装饰性磁片的表面图样设计的灵活度及优良质感, 特得出本分明。

本发明是这样实现的:利用高周波压制成品的技术,将预先印刷完成的表面,配合发泡中间层,压附或贴附于一软性磁片上,使之形成一具有凹凸彩色 装饰图样的立体磁片。

现结合附图及实施例进一步阐述本发明的制造方法及其制成品。

- 图1系本发明制成品一种实施例。
- 图 2 系本发明制成品另一种实施例。
- 图 3 系本发明制成品多种实施例的立体结构图。
- 图 4 为本发明工艺流程方块图。
- 图 5 为传统平面图形软性磁片的实施状态示意图。
- 图 6 是传统具凹凸立体图样的软性磁片实施例状态示意图。
- 参见图 1 及图 4 所示,本发明系以一软性磁片 3 0 ,在其上面贴合一绝缘

依上述制造方法,本发明确能提供一全新的软性磁片装饰表面图样。同时还可采用另一实施例。即在作业上亦可先将绝缘层31,发泡中间层32及具图样的表层33,先予以压制成具有凹凸纹图的饰片,再贴附于磁片30上,亦可达到相同的效果。

软性立体性磁片表面图形制造方法,还可采用在一软性磁片之一侧面上贴 附一具有凹凸图样的装饰表面层,该装饰表面层系以一绝缘层上铺设发泡中间 层及以印刷有图案的表层,再以高周被机具模压其图案表面,使上述非磁片部 分形成有凹凸立体表面图案的表层。

还可采用又一实施例,参见附图 2, 若上述发泡中间层 3 2 的材质系为具有绝缘性的 P V C, 或印具彩色图样的表层 3 3 系采用 P V C 等绝缘材料, 则原本先行贴附于磁片 3 0 与中间层 3 2 层之间的绝缘层 3 1 当可省略, 亦能达到相同制成凹凸立体表面的效果。

还可采用下述实施例。系符绝缘层 3 1、中间层 3 2 均予以省略,而以一 牧厚的单层印具彩色图案绝缘表层 3 3,配合上述高周波模压制造予以成型, 亦能同样达到具凹凸表面之效果。

软性立体性磁片,其系具有一软质磁片层,其上依序附著有一发泡中间层 及印具有彩色图案的表面层,且上述各层除磁片层外,均鞘模压技术形成立体 凹凸表面。

综上所述,本发明确能提供一种新颢首创的软性磁片表面图案的制造方法, 融合现代化印刷技术及立体制形两项特色,生产快速,制造成本较以往的立体 式磁片以人工注色或彩绘为低度。确实有很高的实用性及新颢性。

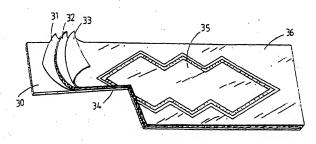


图 1

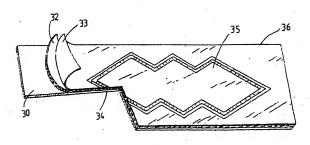


图2

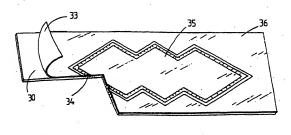


图3

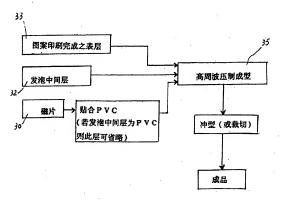
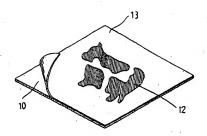


图4



1895

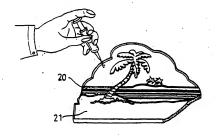


图6